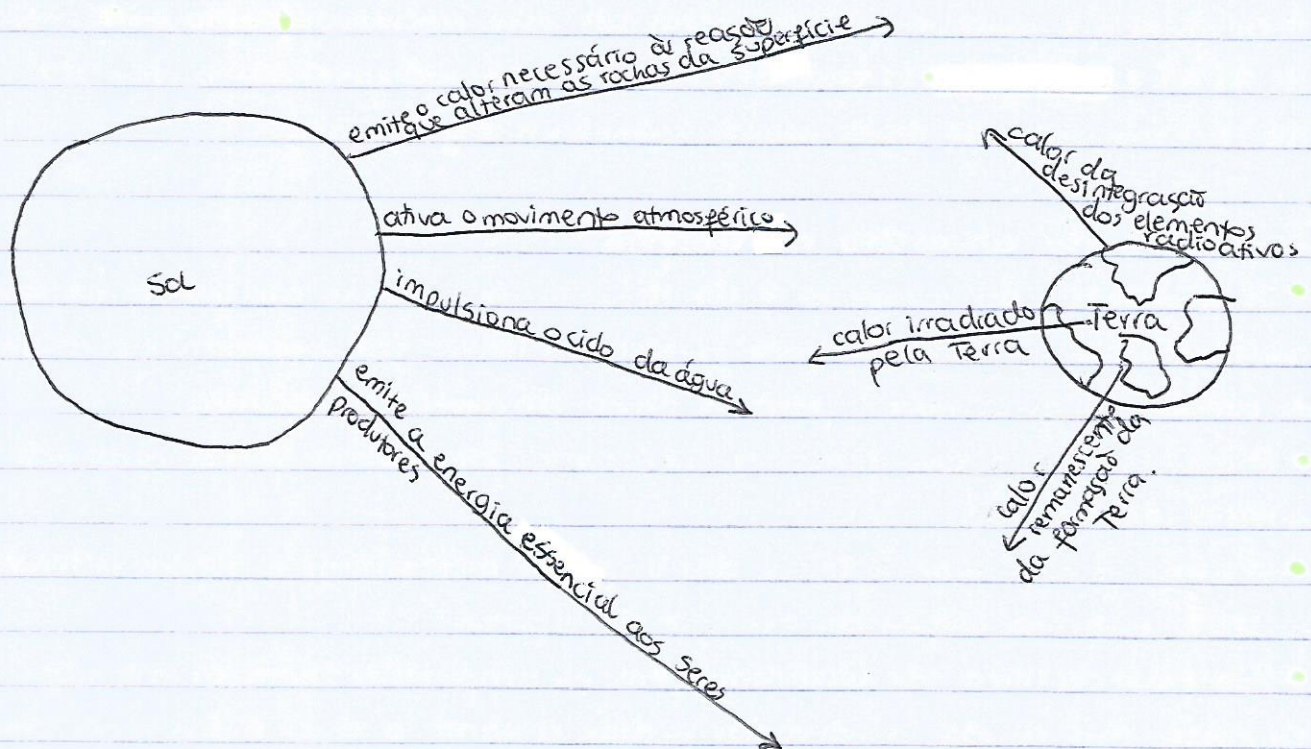
A Terra e os seus subsistemas

Subsistemas terrestres

- Tudo no universo se rege por hierarquias, do elemento mais simples ao mais complexo que tendem a estar em equilíbrio através da interação entre todos os elementos, isto é um sistema.

- A Terra é um planeta ativo que se mantém em equilíbrio com o universo que o rodeia. A atividade da Terra é da responsabilidade da energia externa (sol) e da energia emanada do interior do planeta.

Chama-se sistema a qualquer porção do universo constituída por componentes que interagem entre si de uma forma organizada e em que pode haver fluxo de matéria e de energia entre eles.

- A interação entre o sistema e o meio circundante origina três classificações de sistemas:
  - Isolado – Não há transferência nem de matéria nem de energia;
  - Fechado – Só há transferência de energia
  - Aberto – Há transferência de matéria e de energia

A Terra é considerada um sistema fechado, desde que a Terra se formou, a troca de matéria entre a Terra e o Universo envolvente é insignificante (ex: queda de meteoritos). Dentro do sistema Terra encontram-se 4 subsistemas: atmosfera, hidrosfera, geosfera e biosfera.